

OIPE

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 08/17/2001

PATENT APPLICATION: US/09/727,892

TIME: 12:02:11

Input Set : A:\073406-0302.ST25.txt

Output Set: N:\CRF3\08162001\I727892.raw

3 <110> APPLICANT: Phagotech, Inc.

4 PELLETIER, Jerry

5 GROS, Phillippe

6 DUBOW, Michael

8 <120> TITLE OF INVENTION: DNA SEQUENCES FROM STAPHYLOCOCCUS AUREUS BACTERIOPHAGE 44

AHJD

9 THAT ENCODE ANTI-MICROBIAL POLYPEPTIDES

11 <130> FILE REFERENCE: 073406-0302

13 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: 09/727,892

14 <141> CURRENT FILING DATE: 2000-12-01

16 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 159

18 <170> SOFTWARE: PatentIn version 3.0

20 <210> SEQ ID NO: 1

21 <211> LENGTH: 16668

22 <212> TYPE: DNA

23 <213> ORGANISM: Staphylococcus aureus Bacteriophage 44 AHJD

25 <400> SEQUENCE: 1

ENTERED

26	tccatttctt	tactaaactt	aaaaatgctg	tgcaacaact	taaccaactt	atctaacctt	60
28	ttacatattc	atcaaataca	aaatttatgt	atctattgac	ttttattcaa	aattatgatt	120
30	tcaacatata	ataaaattaa	tttacttatt	taaatattct	atgatataat	tagttataaa	180
32	atatttgag	gtgtataaat	gacagaattt	gatgaaatcg	taaaaccaga	cgacaaagaa	240
34	gaaacttcag	aatcaactga	agaaaattta	gaatcaactg	aagaaacttc	agaatcaact	300
36	gaagaatcaa	ctgaagaatc	aactgaagaa	tcaactgaag	ataaaacagt	agaaacaatc	360
38	gaagaagaaa	atgaaaacaa	attagaacct	actacaacag	atgaagatag	ttcgaaattt	420
40	gacctgttg	tattagaaca	acgtattgct	tcattagaac	aacaagtgc	tactttttta	480
42	tcttcacaaa	tgcaacaacc	acaacaagta	caacaaacac	aatcagatgt	aacagaatca	540
44	aacaaagaag	ataacgacta	ttcagatgaa	gaactagtgt	ataagttaga	tttagattag	600
46	gaggaattta	aacatgtatg	agggaaacaa	catgcgttct	atgatgggta	catcatatga	660
48	agattcaaga	ttaaataaac	gaacagaatt	aatgaaaac	atgtcaattg	atacaaataa	720
50	aagtgaagat	agttatggtg	tacaaattca	ttcactttca	aaacaatcat	ttacaggtga	780
52	cgttgaggag	gaataataaa	ttatggcaca	acaatctaca	aaaaatgaaa	ctgcactttt	840
54	agtagcaaag	tcagctaaat	cagcgttaca	agattttaat	catgattatt	caaaatcttg	900
56	gacatttggc	gacaaatggg	ataattcaaa	tacaatgttc	gaaacatttg	taaataaata	960
58	tttattccct	aagattaatg	agaatttatt	aatcgatatt	gcattaggtt	atcgttttta	1020
60	ttggttagct	aaagagcaag	attttatttg	acaatatagt	gaagaatacg	tgattatgga	1080
62	cacagtacca	attaacatgg	acttatctaa	aatgaggaa	ttaatgttga	aacgtaatta	1140
64	tccacgtatg	gcaactaagt	tatatggtta	cgggaattgtg	aagaaacaaa	aattcacatt	1200
66	aaacaacaat	gatacacgtt	tcaattttcca	aacattagca	gacgcaacta	attacgcttt	1260
68	aggtgtatag	aaaaagaaaa	tttctgatat	tatgttatta	gaagaaaaag	aaatgcgtgc	1320
70	aatgttagtt	gattactcat	tgaatcaatt	atccgaaaca	aatgtacgta	aagcaacatc	1380
72	aaaagaagat	ttagcaagca	aagtttttga	agcaatccta	aacttacaaa	acaacagtcg	1440
74	taaatataat	gaagtacatc	gtgcatcagg	tggtgcaatt	ggacaatata	caactgtatc	1500
76	aaaattaaaa	gatattgtga	ttttaacaac	agattcatta	aaatcttatc	ttttagatac	1560
78	taagattgca	aacacattcc	agattgcagg	cattgatttc	acagatcacg	ttattagttt	1620
80	tgacgactta	ggtggcgtgt	ttaaagtaac	aaaagaattt	aagttacaaa	accaagattc	1680
82	aattgacttt	ttacgtgcgt	atggagatta	tcaatcacaa	ttaggagata	caattccagt	1740
84	tggtgctgta	tttacttatg	atgtatctaa	acttaaagag	tttactggca	acgttgaaga	1800
86	aattaaacca	aatcagatt	tatatgcgtt	tattttggat	attaattcaa	ttaaatataa	1860

RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/09/727,892

DATE: 08/17/2001

TIME: 12:02:11

Input Set : A:\073406-0302.ST25.txt

Output Set: N:\CRF3\08162001\I727892.raw

88	acgttacaca	aaaggtatgt	taaaaccacc	attccataac	cctgaatttg	atgaagttac	1920
90	acactggatt	cattactatt	catttaaagc	cattagtcca	ttctttaata	aaattttaat	1980
92	tactgaccaa	gatgtaaatc	caaaaccaga	ggaagaatta	caagaataaa	aggagcgtaa	2040
94	aatatgaaca	acgataaaag	aggtttaaac	gttgagttat	caaaggaaat	cagcaaaaga	2100
96	gttggtgaac	atcgcaacag	atttaaacgt	cttatgttta	atcgttatgt	ggaattttta	2160
98	ccgctactaa	tcaactatac	caatcggtgat	acggttggtg	tagattttat	tcagtttagaa	2220
100	tcagctttta	gacaaaacat	taatgtagtt	gttggtgaag	ctagaaataa	gcaaattatg	2280
102	attccttggt	atgtaaaata	cacttacttt	aatcaagcac	caaatttttc	atcaaacttt	2340
104	aatttccaat	ttcaaaaacg	attaactaaa	gaagatatat	attttattgt	acctgactat	2400
106	ttaatacctg	atgattgtct	acaaattcat	aagctatatg	ataactgtat	gagtggtaac	2460
108	tttggtgtca	tgcaaaaata	accaattcaa	tataatagt	atatagaat	tatagaacat	2520
110	tatactgatg	aattagcaga	agttgcttta	tctcgctttt	ctttaatcat	gcaagcaaaa	2580
112	tttagcaaga	tatttaaata	agaaattaat	gacgagtcac	tcaatcaact	tgtgtccgaa	2640
114	atatataacg	gtgcaccatt	tgtaaaaatg	tcacctatgt	ttaatgcaga	tgacgatatc	2700
116	attgatttaa	caagtaatat	cgtaattcca	gcttaactcg	aaatgaaacg	ggaatatcaa	2760
118	aacaaaatta	gtgaattaag	taactattta	ggcattaatt	cattagccgt	tgataaagaa	2820
120	agcgggtgtt	cagacgaaga	ggcaaaaagt	aatcggtgat	ttaccacatc	aaacagtaat	2880
122	atctatttaa	aaggctcgtg	accaattacg	tttttatcaa	agcgttatgg	tttagatatt	2940
124	aaaccgtatt	acgatgatga	aacaacgtct	aaaatatcaa	tggtagacac	actttttaaa	3000
126	gatgaaagca	gtgatataaa	tggttagata	cacaatgact	ttatacgatt	tcattaaatc	3060
128	agaattgatt	aaaaaagggt	tcaatgaatt	tgtaaatgat	aataaattaa	cgttttatga	3120
130	tgatgaattt	caattcatgc	aaaaaatgct	gaagttcgac	aaagacgttt	tagctatcgt	3180
132	taatgaaaaa	gtatttaaag	gtttttcatt	gaaagatgaa	ttatcagatt	tactttttta	3240
134	aaaatcattt	acgattcatt	tttttagatg	agaaatcaac	agacaaacag	ttgaagcatt	3300
136	tgcatgcaa	gtgattactg	tatgtattac	acatgaggat	tatttaaattg	tggtttattc	3360
138	atcaagtga	gttgaaaaat	acttacaatc	acaaggcttc	acagaacaca	atgaagatac	3420
140	aacaagtaac	actgatgaaa	catcgaatca	aaatgctaca	tcttttagaca	attcaactgg	3480
142	catgactgca	aacagaaacg	cttatgtgtc	attaccacaa	agtgagggtta	acattgatgt	3540
144	tgataatata	acgttacgat	tcgctgataa	taatacgatt	gataacggtg	aaactgtgaa	3600
146	taaatcgagt	aacgaaagta	atcaaaacgc	aaaacgtaat	caaaatcaaa	aaggtaatgc	3660
148	aaaagggtaca	caattcacta	agcagtataa	aattgataat	attgataaag	cgtacgattt	3720
150	aagaaagaaa	atttttaattg	aatttgataa	aaaatgtttt	ttacaaattt	ggtagagggtg	3780
152	gttaaaataa	ggcatataat	gaaaacgatt	ttaaataatt	tgatgacatt	cgtccatttt	3840
154	tagacgaaat	ttataaaacg	agagaacggt	atacaccggt	ttacgatgat	agagcagatt	3900
156	ataataacta	ttcaaaatca	tattatgatt	atatttcaag	attatcaaaa	ctaattgaag	3960
158	tattagcacg	tcgtattttg	gactatgaca	atgaattaaa	aaaacgtttc	aaaaattggg	4020
160	acgacttaat	gaaagcattt	ccagagcaag	cgaaagactt	atttagaggt	tggttaaacg	4080
162	acggtacgat	tgacagtatt	attcatgacg	agtttaaaaa	atatagcgca	ggattaacat	4140
164	cggcatttgc	tttattttaa	gttactgaaa	tgaaacaaat	gaatgacttt	aaatcagaag	4200
166	ttaaagactt	aattaaagat	attgaccggt	tcgttaattg	gtttgaatta	aatgagcttg	4260
168	aaccaaaagt	tgtgatgggc	tttggtggtg	ttcgcaacgc	agttaaccaa	tctattaata	4320
170	ttgataaaga	aacaaatcac	atgtactcta	cacaatccga	ttctcaaaaa	cctgaagggt	4380
172	tttggtataa	taaattaaca	cctagtgggt	acttaatttc	aagcatgcgt	attgtacagg	4440
174	gtggtcatgg	tacaacaatc	ggattagaac	gtcaatccaa	tggtgaaatg	aaaatctggt	4500
176	tacatcacga	tggtgttgca	aaactgttac	aagtcgcata	taaagataat	tatgtattag	4560
178	atttagaaga	ggctaaagg	ttaacagatt	atacaccaca	gtcactttta	aacaaacaca	4620
180	catttacacc	gttaattgat	gaagcaaatg	acaaactcat	tttaagattc	ggtgacggaa	4680
182	caatacaggt	tcgtttcaaga	gcagacgtaa	aaaatcacat	tgataatgta	gaaaaagaaa	4740
184	tgacaattga	taattcagaa	aacaatgata	atcgttggat	gcaaggcatt	gctgttgatg	4800

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 08/17/2001

PATENT APPLICATION: US/09/727,892

TIME: 12:02:11

Input Set : A:\073406-0302.ST25.txt

Output Set: N:\CRF3\08162001\I727892.raw

186	gtgatgattt	atactggtta	agtggtaaca	gttcagttaa	ttcacatggt	caaatacggt	4860
188	aatattcatt	aacaacaggt	caaaaagattt	atgattatcc	atttaagtta	tcatatcaag	4920
190	acggtattaa	tttcccacgt	gataacttta	aagagcctga	gggtatttgc	atttatacaa	4980
192	atccaaaaac	aaaacgtaaa	tcgttattac	ttgctatgac	aaacggcggt	ggtggaaaac	5040
194	gtttccataa	tttatatggt	ttcttccaac	ttggtagagta	tgaacacttt	gaagcattac	5100
196	gcgcaagagg	ttcacaaaac	tataaattaa	caaaagacga	cggtcgtgca	ttatctattc	5160
198	cagaccatat	cgacgattta	aatgacttaa	cgcaagctgg	tttttattat	attgacgggg	5220
200	gtactgcaga	aaaacttaag	aatatgccaa	tgaatggtag	caagcgtata	attgacgctg	5280
202	gttgtttcat	taatgtatac	cctacaacac	aaacattagg	tacggttcaa	gaattaacac	5340
204	gtttctcaac	aggtcgtaaa	atgggttaaaa	tgggtcgtgg	tatgacttta	gacgtattta	5400
206	cgttaaaatg	ggattatgga	ttatggacaa	caatcaaaac	tgacgcacca	tatcaagaat	5460
208	atttggaagc	aagtcaatac	aataactgga	ttgcttatgt	aacaacagct	ggtgagtatt	5520
210	acattacagg	taaccaaagt	gaattattta	gagacgcgcc	agaagaaatt	aaaaaagtgg	5580
212	gtgcatggtt	acgtgtgtca	agtggtaacg	cagtcgggtga	agtaagacaa	acattagagg	5640
214	ctaatatatc	ggaatatataa	gaattcttca	gtaattgttaa	tgcggaacaa	aaacatcgtg	5700
216	aatatggttg	ggtagcaaaa	catcaaaaat	aggagtgata	taaatgaaat	cacaacaaca	5760
218	agcaaaagaa	tggatatata	agcatgaggg	ggcaggtggt	gactttgatg	gtgcatatgg	5820
220	atttcaatgt	atggacttat	cagttgctta	tgtgtattac	attactgacg	gtaaagttcg	5880
222	catgtggggg	aatgctaaag	acgcgataaa	taatgacttt	aaaggtttag	cgacggtgta	5940
224	taaaaaataca	ccgagcttta	aacctcaatt	aggggacggt	gctgtatata	caaatggaca	6000
226	atatggacat	attcaatgtg	tgttaagtgg	aaatcttgat	tattatacat	gcttagaaca	6060
228	aaactgggtta	ggcggcggtt	ttgacgggtt	ggaaaaagca	accattagaa	cacattatta	6120
230	tgacggtgta	actcacttta	ttagacctaa	attttcagggt	agtaatagca	aagcattaga	6180
232	aacatcaaaa	gtaaatacat	ttggaaaatg	gaaacgaaac	caatacggca	catattatag	6240
234	aaatgaaaat	ggtacattta	catgtgggtt	tttaccaata	tttgcacgtg	tcggtagtcc	6300
236	aaaattatca	gaacctaatg	gctattgggt	ccaaccaaac	ggttatacac	catataacga	6360
238	agtttggtta	tcagatgggt	acgtatggat	tgggtataac	tggcaaggca	cacgttatta	6420
240	tttaccagtg	cgccaatgga	atggaaaaac	aggtaatagt	tacagtgttg	gtattccttg	6480
242	gggggtgttc	tcataatggg	tatttttagcc	tttttctttg	aatttagttg	gaaaagatac	6540
244	aaataagagg	tgtaaacaaat	ggctgataga	atcgtaagaa	gtttaagaca	agttgaaaac	6600
246	attgaacgtt	tattggagga	aaaaaatgag	aaagttaacg	aattttaagt	ttttctataa	6660
248	cacaccgttt	acagactatc	aaaacacgat	tcattttaat	agtaataaag	aacgtgatga	6720
250	ttatttttta	aatggtcgtc	attttaaatc	gttagactat	tcaaaaacaac	cgtataattt	6780
252	tatacgtgat	agaatggaaa	tcaatgttga	tatgcagtgg	catgacgcac	aaggtattaa	6840
254	ctacatgacg	tttttatcag	attttgagga	tagaagatat	tacgcttttg	taaaccaaat	6900
256	cgaatacgtg	aatgacgttg	tggttaaaaat	atattttgtc	attgatacca	ttatgacgta	6960
258	tacacaaggg	aatgtattag	agcaactctc	aaacgtcaat	attgaacgtc	aacattttatc	7020
260	aaaacgcacg	tataactata	tgttaccaat	gttacgtaat	aatgatgatg	tgtaaaaagt	7080
262	atcaataaaa	aactatgttt	ataaccaa	gcaacaatat	ttggaaaatt	tagtattatt	7140
264	ccagtcaagc	gctgatttat	caaagaaatt	tggtagctaa	aaagagccaa	acttagatac	7200
266	gtcaaaaagg	acgatttatg	acaatatcac	atcaccagtc	aacttatacg	ttatggaata	7260
268	tggtagcttt	attaacttta	tggataaaaat	gagtgcctat	ccatggatta	cgcaaaactt	7320
270	tcaaaaagggt	caaatgttac	ctaaagactt	tattaataca	aaagacttag	aggacgttaa	7380
272	aaccagtga	aaaattacag	gattaaaaac	attaaaacag	ggtggtaaat	caaaaagaatg	7440
274	gagtctaaaa	gatttatcat	taagtttctc	aaatcttcaa	gagatgatgt	tatctaaaaa	7500
276	agatgaattt	aaacatatga	tacgtaatga	gtatatgaca	attgaatttt	atgactggaa	7560
278	tggaaatacg	atgttactcg	acgctggtaa	gatttcacaa	aaaactgggtg	ttaagttacg	7620
280	tacaaaatca	attattgggt	atcataatga	agttcgagta	tatccagtag	attataacag	7680
282	tgctgaaaac	gacagaccaa	tactcgctaa	aaataaagaa	atattgattg	atacgggttc	7740

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 08/17/2001

PATENT APPLICATION: US/09/727,892

TIME: 12:02:11

Input Set : A:\073406-0302.ST25.txt

Output Set: N:\CRF3\08162001\I727892.raw

284	attctttaat	acaaatataa	catttaatag	ttttgcacaa	gtaccaatat	taatcaataa	7800
286	tggtatctta	ggacaatcac	aacaagccaa	ccgacaaaaa	aatgcagaaa	gtcaattaat	7860
288	tacaaatcgt	attgataatg	tattaaatgg	tagcgacccg	aaatcacgct	tttatgacgc	7920
290	tgtgagtgtg	gcaagtaatt	taagtccaac	tgctttattt	ggtaagttta	atgaagaata	7980
292	taattttctac	aaacaacaac	aagctgaata	taaagattta	gccttacaac	caccttctgt	8040
294	aactgaatca	gaaatgggca	acgcattcca	aattgcgaat	agcattaacg	gtttaacgat	8100
296	gaaaattagt	gtaccgtcac	ctaaagaaat	tacattttta	caaaaatatt	atatgttggt	8160
298	tggttttgaa	gtgaatgact	ataattcatt	tattgaacca	attaacagta	tgactgtttg	8220
300	caattattta	aaatgtacag	gtacgtatac	tatacgtgac	atcgacccca	tgtaaatgga	8280
302	acaattaaaa	gcaattttag	aatctgggtg	aagatttttg	cataatgacg	gttcaggtaa	8340
304	tccaatgtta	caaaatccat	taaataacaa	atttagagag	ggggtataat	atgaacgaag	8400
306	taaaattcag	atttacagac	tcagaagcgt	ttcacatggt	tatatacgtc	ggggatttaa	8460
308	aattactcta	ctttttattt	gtattaatgt	tcgttgatat	tattacaggt	atttcaaaag	8520
310	caattaaaaa	taataactta	tggtcaaaaa	aatcaatgag	aggattttct	aaaaaattat	8580
312	tgatattctg	tattatcatt	ttagcaaaac	tcattgacca	gattttacaa	ttaaaagggtg	8640
314	gtctactcat	gattacaata	ttttattata	ttgcaaatga	gggactttct	attgtagaaa	8700
316	attgtgcaga	aatggacgta	ttagtaaccg	aacaaattaa	agataaatta	agagtcatta	8760
318	aaaatgatac	tgaaaagagt	gataacaatg	aacgatcaag	agaagataga	taaatttacg	8820
320	cattcctata	ttaatgatga	ttttggttta	acgatagacc	agttagtccc	taaagtaaaa	8880
322	ggatatgggc	gctttaatgt	atggcttggt	ggtaatgaaa	gtaaaatcag	acaagtatta	8940
324	aaagcagtaa	aagagatagg	tgtttcacct	actctttttg	ccgtatatga	aaaaaatgag	9000
326	ggttttagtt	ctggacttgg	ttggttaaac	catacgtctg	cacgtggtga	ttatttaaca	9060
328	gatgctaaat	tcatagcaag	aaagttagta	tcacaatcaa	aacaagctgg	acaaccgtct	9120
330	tggtatgacg	caggtaacat	cgtccacttt	gtaccacaag	acgtacaaaag	aaaaggtaat	9180
332	gcagattttg	caaaaaatat	gaaagcaggt	acaattggac	gtgcatatat	tccattaaca	9240
334	gcagctgcta	cttgggcggc	atattatcct	ttaggtttga	aagcatcata	taacaaagta	9300
336	caaaactatg	gtaatccatt	tttagacggg	gcgaatacta	ttctagcttg	gggtggtaaa	9360
338	ttagacggta	aagggtggatc	acctagtgat	tcgtctgaca	gtggtagtag	tggtgacagt	9420
340	ggtagttcac	tactcgcttt	agcaaaaaca	gccatgcaag	aattattaaa	aaaaatacaa	9480
342	gacgcattac	aatgggacgt	tcatagtatt	ggtagtgata	aatttttttag	taatgattat	9540
344	tttacattag	aaaaaacatt	taacaacaca	tatcatatta	aaatgacgat	tggtttactt	9600
346	gattcattaa	aaaaactgat	tgatagcggt	caagtagata	gtgggagtag	tagttctaata	9660
348	cctactgatg	atgacggaga	ccataaacca	attagtggtg	aatcagtcac	gccaaatgga	9720
350	aaaagtggtc	gtgtgattgg	tggttaactg	acatatgcac	agttaccaga	aaaatataaa	9780
352	aaagcaattg	gtgtaccttt	attcaaaaaa	gaatacttat	acaaaccagg	taacatattt	9840
354	cctcaaacgg	gtaatgcagg	acaatgtaca	gaattaacat	gggcgtatat	gtcacaacta	9900
356	catggtaaaa	gacaacctac	cgacgcagg	caaataacaa	acggtcagcg	tgtatggtac	9960
358	gtctataaaa	agttaggtgc	aaaaacaaca	cataatccaa	cagtaggtta	tggtttctct	10020
360	agtaaacac	catacttaca	agcaactgca	tatggtattg	gtcacacagg	tggtgttgta	10080
362	gcagtttttg	aagatgggtc	gttttttagt	gcaaaactata	atgtaccacc	atatgttgca	10140
364	ccatcacgtg	tggtattgta	tacactcatt	aatggcgtac	caaataatgc	tggtgataat	10200
366	attgtattct	ttagtgggat	tgcttaatta	actatgctat	aatgaacaca	tgctagtaat	10260
368	gctagtaaat	aaaatacaaa	acataatcaa	ttttcgtaca	catttttcat	gttatctcaa	10320
370	aaagaaaagg	agactgttat	tttaacagtt	gccttttttt	atttcacatc	gttcacgttt	10380
372	taatatatgc	aaatcagatt	tggtatgtac	tgaacgttca	actggaaata	agtcgttaag	10440
374	tgaaaatgaa	ccgatgtcac	tttcaatata	aagaatatca	tcaaattgac	tatggtcgaa	10500
376	atttttctcta	gcgtctttta	atataaattc	acgtttcata	ttaaagttcat	cagtaaaaata	10560
378	ttcatcatat	acattaccac	atacaatttc	agtttttagac	ggatatatcg	atattgtacc	10620
380	ttgctcatta	tagatacttt	tattgttttc	aataatggca	ccgtcaaaga	attgttcacg	10680

RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/09/727,892

DATE: 08/17/2001

TIME: 12:02:11

Input Set : A:\073406-0302.ST25.txt

Output Set: N:\CRF3\08162001\I727892.raw

382	tacaaagggtt	tcaaaatcga	cgcttgatc	aaaggcggtt	ttcgggtatac	cagcagaagc	10740
384	aattttaatc	tttccattca	cttcataatgc	atatttctta	tgattcagta	caaacatctt	10800
386	atctatctgt	tcgttttcaa	tatcccattt	acctaaggct	atcgggtcga	ataaactggg	10860
388	gttcaataag	ggtttaacaa	cggttttcat	atacaaaacta	tcagtatcgc	aataaataaa	10920
390	attgtcgtca	atttcacttt	ccgttaagta	ttggaaagga	accaataagt	tatacaatga	10980
392	acgtgatgtg	acaaatgtag	agaataatat	attacgttca	gtgtttttgt	aaccgttaat	11040
394	gatattgtat	agttcattgt	tatcatctaa	acggaataag	ttaaaatgtg	aacgtaatgc	11100
396	aggtatgcc	tataatccat	ttaaaacgac	tttagataac	ataacctcct	catttgagta	11160
398	tgggtgttcg	ttgatatcat	cagtaatgtg	atagtcgtaa	ggtgatgtca	tattgatttt	11220
400	gttttttaac	ttacctgtg	ttttaataaa	atagttttga	aaaataatat	cacgtgcatg	11280
402	aaagtattca	cattcatata	taacaaacga	attaacacgt	atatgcatgc	aatcaatacc	11340
404	cgtaatgtct	tgaatcattc	ttaatgtatt	tgtattgata	ttaacgtaat	cattatcatt	11400
406	attatagtat	tttacaatca	tttgacgtaa	tacacgtgat	ttaattttta	ttaataaatc	11460
408	atcgttaaat	acacttttat	caatcttata	taatgaaaaa	taattgtcat	catctaaaaa	11520
410	agtagggatt	aacgttggtt	ctgaatagtg	ttcgtaaaag	tataaccatg	ttggaatttt	11580
412	ttcatgatac	atcacataag	gataactcga	attgatgtca	atagaaaaac	aaggctcatc	11640
414	aattagtttg	tttatgtatt	tgggtgtata	catattttaa	ccaccacgat	agaatgattt	11700
416	aatatagtca	taaaaattca	tatcatggaa	atgataatgt	gtataagata	ttttaatatc	11760
418	ttgatattgg	ttgagtaact	gaaaacgtgt	catttcatta	ttcaagtaag	attccataat	11820
420	attcaatgaa	aatgttaatt	tgttatagtc	aaaatttgga	aatatatcac	tataatgaat	11880
422	atggcacata	cctaataata	tcacgtcatt	atgaatgtat	gtaagtgtgt	caggtgtgag	11940
424	ttttgcaaaa	catttcacag	catagtcata	ggcttccacta	tcattcatat	cattatcttt	12000
426	atcaaaaatc	gtataattaa	aatctgtttt	aagttgtgat	tctgttaa	aaccaccatc	12060
428	aagtaatttc	ttacctaatg	ttgcaattga	tgtattgggt	ttcataaagt	tatcaataat	12120
430	attaaattta	aaaccattta	aaaacattgt	taaatctaaa	ttgattgaag	atttaacacg	12180
432	tttttctaaa	attacatttt	gattttttggc	taaaatagta	gcctctttca	tttttaatgt	12240
434	gtgttcattt	tcttctgcag	atttttaata	tatattttcg	cgtgtaatat	tatcaaaata	12300
436	acgcatggtg	tctttaagta	aaaaatgatt	atcgtattta	ttacagttat	gtgcaatcat	12360
438	gataatatct	gtttttgatt	ttgtgattgt	atcacgtctt	ttcacatacg	tataaaatgc	12420
440	gtcataaaaa	gattcgaaac	tcggaaatac	ttcaacatca	atttcataac	cattaaacca	12480
442	accaattgct	acagaataag	taacgttttt	atatttgggt	ggtttttttc	gtccgttaac	12540
444	tttattgtac	gctaattgtt	ctatatccca	gtataaaatc	attcgacgtt	catgtttatg	12600
446	atattgcatg	cattctagta	atcccataat	cttacacacc	ttttataagc	catattgttt	12660
448	cattagatac	tttttcgtat	tctctatata	gttatcttcg	tatatTTTTT	cttttctttc	12720
450	aaactcactc	atatttttct	tcatttccatt	ttttatatga	aattttataa	ttttattcat	12780
452	atctaaatat	aaatatctat	cattatcaac	cacgtaattt	ttagagtaag	cattgtcaaa	12840
454	atgtaaattg	cttggattgt	agtaataacg	ttccatgttt	tctttataaa	acatatcatc	12900
456	acgtaaatag	gtaacatgat	tgtctatata	cctaatttta	gtacaaaatt	catattgttt	12960
458	tgtatatggt	acaacgataa	tatttgtcat	aaaagtagtt	acattataca	tgactttaat	13020
460	atatttatca	tcagttttga	tatagaagaa	atcaccgttt	tgattgatgt	gatttcttaa	13080
462	attatcatcc	gccaaattat	attcgttaaa	ttcaaattct	ccagttgtca	tagcgtcgtc	13140
464	atttgaatta	aacgcacgtg	tgttacgttt	ttcattcacg	taatcgtttc	gtcgcatttc	13200
466	taaaaaaatg	tttttgtaaa	gtcttgatgt	attcatttta	tgcttttgta	ataaattgta	13260
468	tatatTTTaa	ttggataata	taggacttga	aaagttgact	gcattaccta	gtaaaaacat	13320
470	tttagggaat	ccaatataat	caacgttacc	atggttacgg	tcgattgatt	catatattgt	13380
472	ttttaactta	tcccactcat	caattaaata	atcatcttca	agtgtctaaa	actcatcata	13440
474	tataataata	ggatagtgtt	ttaaaaagtt	agaatgatat	tttaaatacag	tggcactatt	13500
476	caaactctgta	atcacaccaa	tttctttatc	ttgatagata	atagctaaat	agtccttagc	13560
478	acttctgaac	gtgacacgtt	ttgattttaa	tagtggtatt	tcattctatga	tttcttcaat	13620

VERIFICATION SUMMARY

PATENT APPLICATION: US/09/727,892

DATE: 08/17/2001

TIME: 12:02:12

Input Set : A:\073406-0302.ST25.txt

Output Set: N:\CRF3\08162001\I727892.raw